

# PLANISEAL 88

Zaprawa uszczelniająca do murów oraz wszystkich nieodkształcalnych podłoży mineralnych, konstrukcji betonowych, w tym zbiorników na wodę pitną



## KLASYFIKACJA ZGODNIE Z PN-EN 1504-2

Planiseal 88 odpowiada wymaganiom normy PN-EN 1504-2 („Systemy ochrony powierzchniowej betonu”) jako powłoka cementowa (C), zgodnie z zasadami MC (kontrola zawilgocenia) oraz IR (podwyższenie oporności elektrycznej przez ograniczenie zawartości wilgoci).

## ZAKRES STOSOWANIA

- Zaprawa uszczelniająca stosowana do ochrony podziemnych części budowli przed wilgocią z podłoża i wodą powierzchniową działającą na powierzchnię pod ciśnieniem pozytywnym oraz negatywnym do 1 atmosfery.
- Zaprawa wygładzająca i uszczelniająca stosowana w budownictwie starym i nowym, w obszarze gruntu, cokołów, zewnętrznych i wewnętrznych ścian piwnic, szybów, wanień, garaży, ścian szczelinowych, murów ochronnych.
- Izolacja wodochronna zbiorników, w tym zbiorników na wodę pitną (Atest Higieniczny PZH), wykonanych z betonu lub murowanych oraz wodochronne zabezpieczenie kanałów prefabrykowanych na wodę i ścieki.
- Warstwa uszczelniająca i wyrównująca pod powłoki bitumiczne.

### Przykłady zastosowania

Wodochronne i przeciwwilgociowe zabezpieczenie:

- zbiorników na wodę, również pitną;
- zewnętrznych i wewnętrznych ścian piwnic;
- obszarów zawilgoconych;
- cokołów;
- szybów wind;
- przejść podziemnych;
- fundamentów;
- kanałów nawadniających.

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Planiseal 88 to jednoskładnikowa sucha mieszanka cementu, wyselekcjonowanych kruszyw oraz specjalnych żywic syntetycznych, wytwarzana zgodnie z formułą opracowaną w laboratoriach badawczych MAPEI.

Planiseal 88 po zmieszaniu z wodą posiada następujące cechy:

- łatwa w przygotowaniu i aplikacji dzięki płynnej konsystencji,
- doskonała przyczepność do podłoża,
- wysoka wytrzymałość mechaniczna (C25),
- odporna na pozytywne parcie wody oraz na negatywne do 1 atmosfery,
- możliwość nakładania pędzlem, pacą lub natryskiem w celu uzyskania całkowitej izolacji wodoszczelnej, nawet przy występowaniu niewielkiego ciśnienia ujemnego.

Po utwardzeniu produkt jest mrozoodporny i paroprzepuszczalny.



MAPEI

Planiseal 88 - HurtLand.eu - 814 608 814

## ZALECENIA

- Nie należy stosować **Planiseal 88** do wykonywania warstwy zapobiegającej kondensacji pary wodnej wewnątrz pomieszczeń (należy zastosować tynki renowacyjne, poprawić wentylację lub zapewnić odpowiednią izolację).
- Nie stosować **Planiseal 88** na tynkach gipsowych, płytach gipsowo-kartonowych, powłokach malarskich, sklejce, płytach włókowych i azbesto-cementowych.
- Nie należy mieszać **Planiseal 88** z cementem, dodatkami ani kruszywem.
- Nie stosować na odkształcalnych lub niestabilnych podłożach.
- W żadnym wypadku **Planiseal 88** nie powinien być nakładany na powierzchnie z zastoinami wody
- Nie mieszać **Planiseal 88** z większą ilością wody niż jest to zalecane.

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Powierzchnia przeznaczona do uszczelnienia powinna być nośna i całkowicie czysta.

Należy usunąć pokruszone i luźno związane części, pył, mleczko cementowe, preparaty antyadhezyjne, powłoki lakiernicze i malarskie – metodą szczotkowania, piaskowania lub przy pomocy wody pod wysokim ciśnieniem.

Jeśli woda przecieka przez konstrukcję betonową, należy zamknąć wyciek przy użyciu zaprawy **Lamposilex**.

Zaprawy naprawcze i wyrównawcze powinny być dobrze związane z podłożem. Należy zamknąć występujące w podłożu pęknięcia, a zniszczone fragmenty naprawić produktami z linii **Mapegrout**, np. **Mapegrout 430** lub **Planitop 400**.

Powierzchnię nasączyć wodą.

Odczekać, aż nadmiar wody odparuje. Jeśli zachodzi konieczność przyspieszenia tego procesu, użyć gąbki lub sprężonego powietrza.

### Przygotowanie zaprawy

Do odpowiedniego pojemnika należy wlać 5,25 ÷ 5,75 litra wody, następnie powoli dodawać **Planiseal 88** stale mieszając wolnoobrotowym mieszadłem mechanicznym.

Mieszać dokładnie przez kilka minut, aż do uzyskania jednorodnej masy (bez grudek), zwracając uwagę, aby na ścianach i spodzie pojemnika nie pozostał niewymieszany proszek.

Odstawić zaprawę na 10 minut, a następnie ponownie wymieszać i przystąpić do aplikacji.

### Nakładanie zaprawy

**Planiseal 88** można nanosić pędzlem, pacą lub metodą natryskową.

Przy aplikacji pędzlem wymagane jest nałożenie 2-3 warstw produktu. Przed nakładaniem kolejnej warstwy należy się upewnić, że poprzednia warstwa jest wystarczająco sucha (zwykle po 5-6 godzinach w zależności od temperatury i chłonności podłoża). Aby uzyskać najlepszą przyczepność między warstwami, przerwa w aplikacji nie powinna przekraczać 24 godzin.

W celu uzyskania poprawnie wykonanej izolacji należy szczególnie zadbać o dokładne pokrycie narożników i wnęk.

Przy aplikacji pacą zaleca się wykonanie pierwszej warstwy **Planiseal 88** pędzlem. Przy zastosowaniu metody natrysku można wykorzystać standardową maszynę tynkarską (również pistolet natryskowy z kulistą dyszą), po upewnieniu się, że zaprawa została dobrze wymieszana. Nasączyć podłoże wodą i nanieść dwie warstwy zaprawy. Druga warstwa powinna być naniesiona dopiero po częściowym utwardzeniu pierwszej warstwy.

We wszystkich przypadkach całkowita grubość **Planiseal 88** powinna wynosić 2-3 mm.

Właściwości stwardniałej warstwy **Planiseal 88** odpowiadają wymaganiom dotyczącym sztywnych powłok hydroizolacyjnych.

**Planiseal 88** nie może być narażony na obciążenia żadnym rodzajem ruchu pomimo, że jest odporny na ścieranie przez części stałe obecne w wodzie przepływającej przez betonowe konstrukcje. W przypadku aplikacji na posadzce lub powierzchni narażonej na uderzenia przez przypadkowo spadające przedmioty, które mogą ją uszkodzić, należy wykonać zabezpieczającą warstwę z podkładu cementowego o grubości 4-5 cm.



Mieszanie szarego Planiseal 88 z wodą



Aplikacja Planiseal 88 za pomocą pacy





Nanoszenie białego Planiseal 88 w tunelu autostrady



Kanał hydroelektrowni Bertini w okolicach Como, Włochy. Powierzchnie pokryte Planiseal 88



## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS APLIKACJI

Przy wysokiej temperaturze, wietrze lub silnym nasłonecznieniu, zaleca się spryskanie wykonanej warstwy wodą, w celu uniknięcia jej zbyt szybkiego odparowania. Przed napełnieniem zbiornika wodą pitną należy upewnić się, że warstwa **Planiseal 88** jest całkowicie utwardzona (przestrzegać zaleconych przez producenta czasów schnięcia). Następnie dokładnie wyczyścić powierzchnię i usunąć resztki wody użytej do czyszczenia.

## CZYSZCZENIE

Narzędzia można czyścić wodą przed stwardnieniem **Planiseal 88**. Po stwardnieniu zaprawy czyszczenie jest utrudnione i może być przeprowadzone tylko mechanicznie.

## ZUŻYCIE

1,5 kg/m<sup>2</sup> na mm grubości.

## OPAKOWANIE

Worki 25 kg.

## PRZECHOWYWANIE

**Planiseal 88** powinien być przechowywany do 12 miesięcy od daty produkcji określonej na opakowaniu, w suchym miejscu, w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Szczegóły dotyczące bezpiecznego użytkowania naszych produktów znajdują się w aktualnej wersji karty charakterystyki dostępnej na stronie internetowej [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl).



## DANE TECHNICZNE (typowe wartości)

Planiseal 88: jednoskładnikowa, cementowa zaprawa o normalnym czasie wiązania do wodochronnego zabezpieczenia murów oraz konstrukcji betonowych: odpowiada wymaganiom dotyczącym powłok (C) dla EN 1504-2, zgodnie z zasadami MC i IR

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	proszek
Kolor:	szary lub biały
Maksymalne uziarnienie kruszywa (mm):	0,4
Gęstość nasypowa (kg/m <sup>3</sup> ):	1300
Zawartość części stałych (%):	100

### PARAMETRY UŻYTKOWE PRODUKTU (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej 50%)

Kolor mieszanki:	szary lub biały
Ilość wody zarobowej:	21-23% (5,25-5,75 na każdy worek 25 kg)
Konsystencja mieszanki:	płynna - łatwa do nakładania pacą, szpachlą lub wałkiem
Gęstość objętościowa mieszanki (kg/m <sup>3</sup> ):	1800
Temperatura aplikacji:	od +5°C do +35°C
Temperatura użytkowania:	od -30°C do +90°C
Czas stosowania mieszanki:	do 60 minut
Aplikacja kolejnej warstwy:	po 5-6 godzinach (w zależności od temperatury i chłonności podłoża), ale nie później niż po 24 godzinach
Dopuszczenie do użytkowania:	po 7 dniach

### PARAMETRY KOŃCOWE (22% wody zarobowej - grubość 2,5 mm)

Parametry	Metoda badania	Wymagania zgodne z EN 1504-2 powłoka C (zgodnie z zasadami MC i IR)	Parametry produktu
Wytrzymałość na ściskanie (MPa):	EN 12190	nie jest wymagana	> 6 (po 1 dniu) > 15 (po 7 dniach) > 25 (po 28 dniach)
Wytrzymałość na zginanie (MPa):	EN 196/1	nie jest wymagana	> 2,0 (po 1 dniu) > 4,0 (po 7 dniach) > 6,0 (po 28 dniach)
Przyczepność do betonu (podłoże typu MC 0,40 - stosunek wodno-cementowy = 0,40) zgodnie z EN 1766 (MPa):	EN 1542	dla systemów sztywnych nie obciążonych ruchem: ≥ 1,0 MPa obciążonych ruchem ≥ 2,0 MPa	≥ 2 (po 28 dniach)



Szczelność jako współczynnik przepuszczalności wody ( $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ ):	EN 1062-3	W < 0,1	W < 0,05 klasa III (niska przepuszczalność) zgodnie z EN 1062-1
Przepuszczalność pary wodnej - równoważna grubość warstwy powietrza $S_D$ - (m):	EN ISO 7783-1	Klasa I $S_D < 5$ m Klasa II $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50$ m Klasa III $S_D > 50$ m	$S_D < 1$ Klasa I (przepuszczalna dla pary wodnej)
Reakcja na ogień:	EN 13501-1	Euroklasa	E

## UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, norm krajowych oraz europejskich, wytycznych instytutów i stowarzyszeń branżowych oraz przepisów BHP. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

## NOTA PRAWNA

Postanowienia niniejszej karty technicznej mogą być wprowadzane do innych dokumentów związanych z danym projektem, tym niemniej końcowa treść tych dokumentów w żaden sposób nie może uzupełniać i nie może zastępować treści obowiązującej karty technicznej w trakcie aplikacji produktów z oferty MAPEI. Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl) oraz [www.mapei.com](http://www.mapei.com). **WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.**

T148-5-2022-pl

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie tekstów, zdjęć i rysunków w całości lub w części bez zezwolenia zabronione.



Planiseal 88 - HurtLand.eu - 814 608 814